

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year) 24 October 2000 (24.10.00)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/JP00/01439	Applicant's or agent's file reference P-34325
International filing date (day/month/year) 09 March 2000 (09.03.00)	Priority date (day/month/year) 10 March 1999 (10.03.99)
Applicant TAKEMURA, Makoto et al	
in the demand filed with the International Prelimin 05 October in a notice effecting later election filed with the International Prelimin 2. The election X was	2000 (05.10.00)
	rity date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Maria Kirchner

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Form PCT/IB/331 (July 1992)

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

å.

JP0001439

151



PCT

国際予備審査報告

REC'D 0 1 JUN 2001
WIPO PCT

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 P-34325	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式 IPEA/416)を参照すること	
国際出願番号 PCT/JP00/01439	国際出願日 (日.月.年) 09.03.00 優先日 (日.月.年) 10	. 03. 99
国際特許分類 (IPC) Int.Cl ⁷ C07D401/04,14,417/14,455/0	, 471/04, 498/06, A61K31/4375, 4709, 519, 5383, A61P31/04	
出願人 (氏名又は名称) 第一製薬株式会社		
2. この国際予備審査報告は、この表系 この国際予備審査報告には、β	際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に を含めて全部で 4 ページからなる。 「属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又 明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。	
この附属書類は、全部で3. この国際予備審査報告は、次の内容	ページである。 	
I x 国際予備審査報告の基礎		
	上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成	
IV 開の単一性の欠如		
V x PCT35条(2)に規定で の文献及び説明 VI	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、そ	れを裏付けるため
VII 国際出願の不備		
VⅢ □ 国際出願に対する意見		:
·		
国際予備審査の請求書を受理した日 05.10.00	国際予備審査報告を作成した日 16.05.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番		4P 9159 線 3490

I.	•	国際予備審査幸	最告の基礎				
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)						
	x	出願時の国際	於出願書類				
		明細書 明細書 明細書	第 第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書	
		請求の範囲 請求の範囲	第		項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に	つ 基づき補正されたもの
		請求の範囲 請求の範囲	第 第		項、 項、	国際予備審査の請求書と	と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		図面 図面	第 第 第		ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、		
		明細書の配列 明細書の配列 明細書の配列	リ表の部分	第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
2.	١	上記の出願書類	質の言語は	、下記に示す場	易合を除くほか、こ(の国際出願の言語である。	
	L	上記の書類は、 _	下記の言	語である		వ .	
]]]	PCT規	則48.3(b)	にいう国際公開		う翻訳文の言語 :は55.3にいう翻訳文の言	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.	:	この国際出願に	は、ヌクレ	オチド又はアミ	(ノ酸配列を含んで)	おり、次の配列表に基づき	ち国際予備審査報告を行った。
	□ この国際出願に含まれる書面による配列表						
	[=			•	による配列表 出された書面による配列	表
	[出されたフレキシブルデ	ィスクによる配列表 超える事項を含まない旨の陳述
	ſ	_ _ 書の提出:	があった				
	Ĺ	_」 書面によ 書の提出:		記載した配列	とフレキシブルティ	スクによる配列表に記録	した配列が同一である旨の陳述
4.	*	甫正により、↑ 明細書		が削除された。	ページ		
		請求の範囲	第		項		
		図面	図面の第		~	ジ/図	
5.	5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)						
					·		

Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。
国際出願全体
x 請求の範囲 31,32
理由:
x この国際出願又は請求の範囲 31,32 は、国際予備審査をすることを要しない
本の事項を内容としている (具体的に記載すること)。 請求の範囲31,32に記載された発明は、人体の治療方法に該当する。
間水の配因31, 32に配取された光列は、八件の石族力伝に該当9 0 ₀₋
·
│ │
裏付けを欠くため、見解を示すことができない。
·
 2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のための
ガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。
■ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。
□ フレキシブルディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/01439

v.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性に 文献及び説明	ついての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見	解、それを裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-30, 33-38	
	進歩性(IS)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-30, 33-38	
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-30, 33-38	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1:EP, 341493, A2 文献2:JP, 10-287669, A 文献3:JP, 9-136886, A 文献4:WO, 92/09597, A1 文献5:WO, 89/06649, A2 文献6:JP, 63-166876, A 文献7:EP, 207420, A2

説明:

国際調査報告で引用された上記文献1-7には、キノロンカルボン酸類にアリールメチル置換ピロリジンを置換基としたもの、また、それが抗菌作用を有することは記載も示唆もされていないから、請求の範囲1-30, 33-38に記載された発明は新規性・進歩性を有する。



ΕP



PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 P-34325		周査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) F記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP00/01439	国際出願日 (日.月.年) 09.03.00	優先日 (日.月.年) 10.03.99				
出願人(氏名又は名称) 第一製薬株式会社		-				
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		Γ 1 8 条)の規定に従い出願人に送付する。				
この国際調査報告は、全部で 5	ページである。					
この調査報告に引用された先行	支術文献の写しも添付されている。	•				
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く □ この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされたもの れた国際出願の翻訳文に基づき国					
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書		次の配列表に基づき国際調査を行った。				
	れたフレキシブルディスクによる					
	□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表					
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。						
	た配列とフレキシブルディスクに	よる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
2. 図 請求の範囲の一部の調査な	ができない(第I欄参照)。					
3. ② 発明の単一性が欠如してい	いる(第Ⅱ、欄参照)。					
4. 発明の名称は x 出版	頭人が提出したものを承認する。					
次	こ示すように国際調査機関が作成し	した。				
		44				
5. 要約は 出版	頂人が提出したものを承認する。					
	Ⅱ欄に示されているように、法施? 祭調査機関が作成した。出願人は、 国際調査機関に意見を提出すること	「規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ とができる。				
6. 要約書とともに公表される図は、 第図とする。		x なし				
□ 出版	質人は図を示さなかった。					
本	・ 図は発明の特徴を一層よく表してV	いる。				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP00/01439

	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条 成しなか	条第3項(PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作いった。
1. x	請求の範囲 <u>31,32</u> は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
	請求の範囲31,32に記載された発明は人体の治療による処置方法に該当する。
2.	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
з. П	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
٠. ا	従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
·	
1.	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2.	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 🗌	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4.	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査	至手数料の異議の申立てに関する注意 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
Ĺ	追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

第Ⅲ欄 要約(第1ページの5の続き)

置換基R¹が、置換基を有していてもよい芳香族置換基である下記式の化合物、その塩、それらの水和物であって、耐性菌を含む各種の菌に対し強力な抗菌力を有するキノロン誘導体を提供する。

$$\begin{array}{c|c}
R^{2} & R^{1} & R^{7} \\
R^{3} & R^{5} & R^{8} & R^{8}
\end{array}$$

式中、 R^2 、 R^3 : 水素原子、 P^3 、 P^4 、 P^5 、 P^6 : 水素原子、水酸基、ハロゲン原子等; P^4 、 P^6 : 水素原子、 P^4 水素原子、 P^6 : P^6 :

国際調査報告

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07D401/04, 14, 417/14, 455/02, 471/04, 498/06, A61K31/4375, 4709, 519, 5383, A61P31/04					
D 調本を行	った分野				
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' C07D401/04, 14, 417/14, 455/02, 471/04, 498/06, A61K31/4375, 4709, 519, 5383, A61P31/04					
最小限資料以外	の資料で調査を行った分野に含まれるもの				
	Jした電子データベース(データベースの名称、 JSTRY (STN)	調査に使用した用語)			
C. 関連する	と認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	EP, 341493, A2 (第一製 1989 (15.11.89) & I NO, 8901698, A&ZA, FI, 8901980, A&AU, JP, 2-231475, A&SU, IN, 173114, A&JP, 1 JP, 11-124380, A&DI CN, 1037507, A&US, JP, 7-300416, A&JP, US, 6031102, A	集株式会社), 15.11月. L, 90062, A& 8903053, A& 8933702, A& 1792416, A& 1-124367, A& K, 8902057, A& 5587386, A&	1-30, 33-38		
x C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
もの 「E」国際後に公 「L」優先権主 (を発表しく) (F) (F) (F) (F) (F) (F)	のカテゴリー 運のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質日前の出願または特許であるが、国際出願日 会表されたもの 三張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) こる開示、使用、展示等に言及する文献 質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表: て出願と矛盾するものではなく、 論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、この新規性又は進歩性がないと考: 「Y」特に関連のある文献であって、こ上の文献との、当業者にとってしよって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
国際調査を完了した日 27.04.00 国際調査報告の発送日 6.05.00					
日本国	O名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 B千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 富永 保 電話番号 03-3581-1101	内線 3490		

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Α	JP, 10-287669, A (第一製薬株式会社), 27. 10月. 1998 (27. 10. 98) (ファミリーなし)	1-30, 33-38
A	JP, 9-136886, A (第一製薬株式会社), 27.5月. 1997 (27.05.97) (ファミリーなし)	1-30, 33-38
A	WO, 92/09597, A1 (ワーナーーランバート・コンパニー), 11. 6月. 1992 (11. 06. 92) & US, 5072001, A&US, 5157128, A&AU, 9190856, A&EP, 559752, A1&JP, 6-503089, A	1-30, $33-38$
	WO, 89/06649, A2 (ワーナー・ランバート・コンパニー), 27. 7月. 1989 (27. 07. 89) & US, 4920120, A&CA, 1340492, A&ZA, 8900170, A&EP, 326891, A2&AU, 8930483, A&EP, 398967, A1&JP, 3-502452, A&DK, 9001746, A&NO, 9003286, A&AU, 9213888, A&FI, 9402505, A&NO, 9402468, A&AU, 9527224, A&AU, 9527223, A&US, 5585491, A&DK, 9601409, A&JP, 10-291959, A	1-30, 33-38
A	JP, 63-166876, A (第一製薬株式会社), 11.7. 1988 (11.07.88) (ファミリーなし)	1-30, 33-38
Α	EP, 207420, A2 (第一製薬株式会社), 7. 1月. 1987 (07. 01. 87) & IN, 163318, A& IL, 79189, A&FI, 8602688, A& NO, 8602559, A&AU, 8659245, A& ZA, 8600473, A&ES, 556754, A& CA, 1301760, A&DK, 8603046, A& JP, 62-234082, A&JP, 9-143157, A& US, 5098912, A&US, 5416222, A& US, 5476950, A	1-30, 33-38

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

PCT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

OGURI, Shohei Eikoh Patent Office, Ark Mori Building 28th floor 12-32, Akasaka 1-chome Minato-ku Tokyo 107-6028 JAPON

<i>5, 1, 5, 1</i>
IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 09 March 2000 (09.03.00)
Priority date (day/month/year) 10 March 1999 (10.03.99)

DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the
 International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise
 indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
 document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date

Priority application No.

Country or regional Office or PCT receiving Office

Date of receipt of priority document

10 Marc 1999 (10.03.99)

11/62806

JP

09 June 2000 (09.06.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des C lombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Zakaria EL KHODARY

Telephone No. (41-22) 338.83.38



Facsimile No. (41-22) 740.14.35

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of

Makoto TAKEMURA, et al.

Appln. No. 09/936,050

Group Art Unit: 1614

Confirmation No.: 7824

Examiner: Not yet Assigned

Filed: September 07, 2001

For: AMINOMETHYLPYRROLIDINE

DERIVATIVES HAVING

AROMATIC

SUBSTITUENTS

SUBMISSION OF ENGLISH TRANSLATION OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Assistant Commissioner for Patents Washington, D.C. 20231

Sir:

Attached please find a copy of an English Translation of the International Preliminary Examination Report received from the Applicants, to advance prosecution in the event such is not readily available from the International Bureau. Claims 1-30, 33-38 of the PCT application were found to be novel, involve an inventive step and include industrial applicability.

Respectfully submitted,

Mark Boland

Registration No. 32,197

SUGHRUE, MION, ZINN, MACPEAK & SEAS, PLLC 2100 Pennsylvania Avenue, N.W. Washington, D.C. 20037-3213 Telephone: (202) 293-7060

Facsimile: (202) 293-7860

Date: April 1, 2002



PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL
OF COPIES OF TRANSLATION
OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 72.2)

OGURI, Shohei

Eikoh Patent Office, ARK Mori Building 28th floor 12-32, Akasaka 1-chome Minato-ku

Tokyo 107-6028 JAPON

Date of mailing (day/month/year)

21 December 2001 (21.12.01)

Applicant's or agent's file reference P-34325

International application No.

PCT/JP00/01439

IMPORTANT NOTIFICATION

International filing date (day/month/year) 09 March 2000 (09.03.00)

Applicant

DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

1. Transmittal of the translation to the applicant.

The International Bureau transmits herewith a copy of the English translation made by the International Bureau of the international preliminary examination report established by the International Preliminary Examining Authority.

2. Transmittal of the copy of the translation to the elected Offices.

The International Bureau notifies the applicant that copies of that translation have been transmitted to the following elected Offices requiring such translation:

EP,AT,AU,CA,CH,CN,CZ,FI,KP,NO,NZ,RO,RU,SK,US

The following elected Offices, having waived the requirement for such a transmittal at this time, will receive copies of that translation from the International Bureau only upon their request:

AP,EA,AE,AL,AM,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CR,CU,DE,DK,DM,DZ,EE,ES,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,PL,PT,SD,SE,SG,SI,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW,OA

3. Reminder regarding translation into (one of) the official language(s) of the elected Office(s).

The applicant is reminded that, where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report.

It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned (Rule 74.1). See Volume II of the PCT Applicant's Guide for further details.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Eliott PERETTI

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Form PCT/IB/338 (July 1996)

4560027

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

PCT INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTS (PCT Article 36 and Rule 70)

RECEIV FEB 1 9 2

			<u> </u>
Applicant's or agent's file reference P-34325	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofIntertational Reliminary
International application No. PCT/JP00/01439	International filing date (day/n 09 March 2000 (09.0		Priority date (day/month/year) 10 March 1999 (10.03.99)
International Patent Classification (IPC) or no C07D 401/04, 401/14, 417/14, 41	ational classification and IPC		1/4709, 31/519, 31/5383, A61P 31/04
Applicant DA	IICHI PHARMACEUTIC	AL CO., L	TD.
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant according to the acco	nation report has been prepared cording to Article 36.	by this Intern	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	g this cover sl	neet.
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets contain Administrative Instructions unde	ing rectificat	on, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a total	al of sheets.		
3. This report contains indications relati	ng to the following items:		
I Basis of the report		,	
II Priority			
III Non-establishment of	opinion with regard to novelty,	inventive step	p and industrial applicability
IV Lack of unity of inver	ntion		
V Reasoned statement u citations and explanat	nder Article 35(2) with regard to ions supporting such statement	o novelty, inv	entive step or industrial applicability;
VI Certain documents cit	ed		
VII Certain defects in the	international application		
VIII Certain observations of	on the international application		
Date of submission of the demand	Date of c	ompletion of	this report
05 October 2000 (05.10.	00)	16 N	1ay 2001 (16.05.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authoriza	ed officer	
Facsimile No.	Telephon	e No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/01439

L	. Basi	s of the r	eport	
1	. Wit	h regard	to the elements of the international application:*	
	\boxtimes	the int	ernational application as originally filed	
	一	the de	scription:	
		pages	·	no originally Glad
		pages		, as originally filed
		pages	, filed with the letter of	, filed with the demand
		F 8	, med with the fetter of	
l	Ш	the cla	ims:	
		pages		, as originally filed
		pages	, as amended (together with any sta	tement under Article 19
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
		the dra	wings:	
		pages		as originally filed
		pages		
		pages		
			, filed with the letter of	
		the seque	ence listing part of the description:	
		pages		, as originally filed
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
2.	the i	nternation se elemen the lan the lan	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	which is:
3.	With preli	minary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international applica xamination was carried out on the basis of the sequence listing:	tion, the international
	H		ned in the international application in written form.	
	片		gether with the international application in computer readable form.	
	\vdash		ed subsequently to this Authority in written form.	
	\sqsubseteq	furnish	ed subsequently to this Authority in computer readable form.	•
		The st interna	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond tional application as filed has been furnished.	the disclosure in the
		The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written	n sequence listing has
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
			the description, pages	
			the claims, Nos.	
			the drawings, sheets/fig	
5.		This rep	nort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	been considered to go
	Repla in thi and 7	s report	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Art as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amo	icle 14 are referred to endments (Rule 70.16
**	Any re	eplaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this rep	ort.
_				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/01439

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
1. The indus	questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be strially applicable have not been examined in respect of:			
	the entire international application.			
\boxtimes	claims Nos			
becau				
\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos			
The by the	inventions set forth in Claims 31 and 32 concern a method of treatment of the human body herapy.			
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nosare so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):			
	the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.			
\boxtimes	no international search report has been established for said claims Nos			
2. A mear sequen	ningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid ace listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/01439

YES

YES

 Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement 				
1. Statement			_	
Novelty (N)	Claims	1-30,33-38		
	Claims		_	

Inventive step (IS)

Claims

1-30,33-38

Claims NO

Industrial applicability (IA)

Claims

1-30,33-38

YES

NO

2. Citations and explanations

Document 1: EP, 341493, A2 Document 2: JP, 10-287669, A Document 3: JP, 9-136886, A Document 4: WO, 92/09597, A1 Document 5: WO, 89/06649, A2 Document 6: JP, 63-166876, A Document 7: EP, 207420, A2

Commentary:

Documents 1-7 cited in international search report neither describe nor suggest quinolone carboxylic acid derivatives having an aryl methyl-substituted pyrrolidine substituent and having antibacterial action. Therefore, the inventions set forth in Claims 1-30 and 33-38 appear to be novel and appear to involve an inventive step.